

PCT

ВСЕМИРНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ  
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ  
Международное бюро



МЕЖДУНАРОДНАЯ ЗАЯВКА, ОПУБЛИКОВАННАЯ В СООТВЕТСТВИИ С  
ДОГОВОРом О ПАТЕНТНОЙ КООПЕРАЦИИ (РСТ)

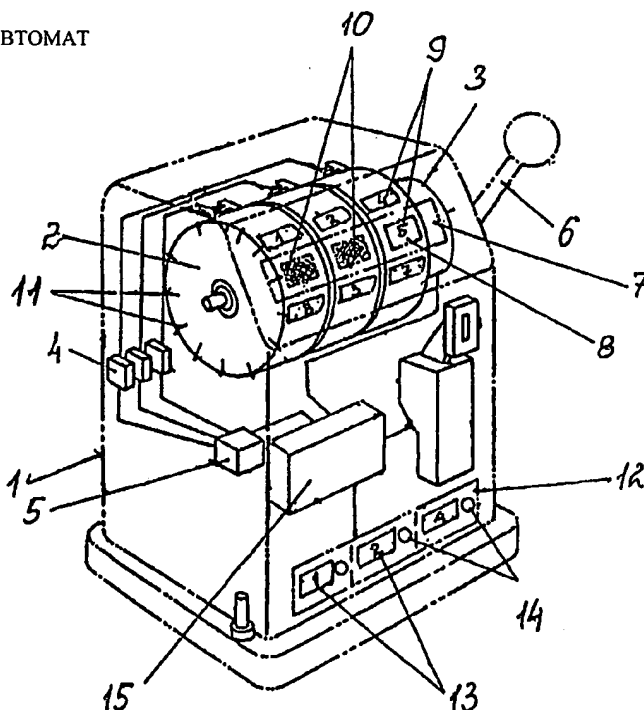
(51) Международная классификация изобретения: A63F 5/04, G07F 17/34	A1	(11) Номер международной публикации: WO 00/59591 (43) Дата международной публикации: 12 октября 2000 (12.10.00)
<p>(21) Номер международной заявки: PCT/RU00/00110</p> <p>(22) Дата международной подачи: 3 апреля 2000 (03.04.00)</p> <p>(30) Данные о приоритете: 99106931 6 апреля 1999 (06.04.99) RU</p> <p>(71) (72) Заявители и изобретатели: АРОНОВ Григорий Абрамович [RU/RU]; 117330 Москва, Улгверситетский пр-т, д. 21, кв. 79 (RU) [ARONOV, Grigory Abramovich, Moscow (RU)]. ВОЛКОВ Владимир Валентинович [RU/RU]; 433527 Ульяновская обл., Димитровградский район, п. Новая Майна, ул. Фабричная, д. 1, кв. 41 (RU) [VOLKOV, Vladimir Valentinovich, Novaya Maina (RU)].</p> <p>(74) Агент: ПОПОВ Андрей Сергеевич; 103009 Москва, Средний-Кисловский пер., д. 7/10, кв. 26 (RU) [POPOV, Andrei Sergeevich, Moscow (RU)].</p>	<p>(81) Указанные государства: AE, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CU, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, GB, GE, GH, GM, HU, ID, IL, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MD, MG, MK, MN, MW, MX, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW, европейский патент (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), евразийский патент (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), патент АРИПО (GH, GM, KE, LS, MW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), патент OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).</p> <p>Опубликована С отчётом о международном поиске.</p>	

(54) Title: GAMBLING MACHINE

(54) Название изобретения: ИГРОВОЙ АВТОМАТ

(57) Abstract:

The present invention relates to a gambling machine comprising a body that includes mounted therein a plurality of rotating drums with a driving system as well as a braking system connected to a random signal generator. Each window in the front panel for displaying the symbols on the drums is provided with a non-transparent protection member and with means for removing/opening the same. Each drum includes a fixed-position or rotation indicator which can for example be made in the form of end protrusions that can be visually perceived.



Игровой автомат содержит установленные в корпусе вращающиеся барабаны с приводом, тормозную систему, связанную с генератором случайных сигналов, при этом каждое окно табло для индикации показаний барабанов снабжено защитным непрозрачным элементом и средством для его удаления — открывания, а каждый барабан имеет указатель неподвижного положения или вращения, выполненный, например, в виде торцевых выступов, доступных для визуального восприятия.

#### ИСКЛЮЧИТЕЛЬНО ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ИНФОРМАЦИИ

Коды, используемые для обозначения стран-членов РСТ на титульных листах брошюр, в которых публикуются международные заявки в соответствии с РСТ.

AL	Албания	ES	Испания	LS	Лесото	SK	Словакия
AM	Армения	FI	Финляндия	LT	Литва	SN	Сенегал
AT	Австрия	FR	Франция	LU	Люксембург	SZ	Свазиленд
AU	Австралия	GA	Габон	LV	Латвия	TD	Чад
AZ	Азербайджан	GB	Великобритания	MC	Монако	TG	Того
BA	Босния и Герцеговина	GE	Грузия	MD	Республика Молдова	TJ	Таджикистан
BB	Барбадос	GH	Гана	MG	Мадагаскар	TM	Туркменистан
BE	Бельгия	GN	Гвинея	MK	бывшая югославская Республика Македония	TR	Турция
BF	Буркина-Фасо	GR	Греция	ML	Мали	TT	Тринидад и Тобаго
BG	Болгария	HU	Венгрия	MN	Монголия	UA	Украина
BJ	Бенин	IE	Ирландия	MR	Мавритания	UG	Уганда
BR	Бразилия	IL	Израиль	MW	Малави	US	Соединённые Штаты Америки
BY	Беларусь	IS	Исландия	MX	Мексика	UZ	Узбекистан
CA	Канада	IT	Италия	NE	Нигер	VN	Вьетнам
CF	Центрально-Африкан- ская Республика	JP	Япония	NL	Нидерланды	YU	Югославия
CG	Конго	KE	Кения	NO	Норвегия	ZW	Зимбабве
CH	Швейцария	KG	Киргизстан	NZ	Новая Зеландия		
CI	Кот-д'Ивуар	KP	Корейская Народно- Демократическая Рес- публика	PL	Польша		
CM	Камерун			PT	Португалия		
CN	Китай	KR	Республика Корея	RO	Румыния		
CU	Куба	KZ	Казахстан	RU	Российская Федерация		
CZ	Чешская Республика	LC	Сент-Люсия	SD	Судан		
DE	Германия	LI	Лихтенштейн	SE	Швеция		
DK	Дания	LK	Шри Ланка	SG	Сингапур		
EE	Эстония	LR	Либерия	SI	Словения		

## ИГРОВОЙ АВТОМАТ

### Область техники

Изобретение относится к средствам для массовых развлечений и может быть использовано в игровых залах, казино.

### Предшествующий уровень техники

Из уровня техники известен игровой автомат, содержащий вращающиеся барабаны, на цилиндрической боковой поверхности которых расположены различные символы, привод барабанов, тормозную систему, связанную с генератором случайных сигналов, пусковое устройство и табло с окнами для индикации показаний, блок управления (см. заявку PCT, WO 95/15201, кл.А63F 5/04, 1995г.) Выигрыш определяется автоматически как результат случайных событий после остановки барабанов по набору заданной комбинации из символов, расположенных в окнах для индикации, что исключает какое-либо участие игрока в процессе розыгрыша.

### Раскрытие изобретения

Изобретение направлено на расширение функциональных возможностей игрового автомата и повышение игровой заинтересованности у игроков путем их непосредственного влияния на конечный результат игры.

Решение поставленной задачи обеспечивается тем, что в игровом автомате, содержащем установленные в корпусе вращающиеся барабаны, на цилиндрической боковой поверхности которых расположены различные символы, привод барабанов, тормозную систему, связанную с генератором случайных сигналов, пусковое устройство и табло с окнами для индикации показаний, блок управления, согласно изобретению, каждое окно снабжено защитным непрозрачным элементом в виде механической

шторки или, например, маски на жидких кристаллах, закрывающим показания барабана, и средством для его удаления – открывания, при этом каждый барабан имеет указатель неподвижного положения или вращения, выполненный, например, в виде торцевых выступов, доступных для визуального восприятия, т.е. не закрываемых защитным непрозрачным элементом.

Кроме того, игровой автомат содержит дополнительный игровой узел, включающий набор символов, соответствующих размещенным на цилиндрической боковой поверхности барабанов, который обеспечивает игроку возможность задания любой комбинации, и/или средство удаления – открывания в определенной последовательности защитных непрозрачных элементов, которые закрывают окна табло, для индикации показаний барабанов.

Заявленная конструкция игрового автомата обеспечивает расширение функциональных возможностей, повышает игровой интерес и азартность, поскольку позволяет игрокам непосредственно в процессе игры влиять на конечный результат.

### Краткое описание чертежей фигур

На чертеже схематично изображен общий вид игрового автомата.

### Лучший вариант осуществления изобретения

Игровой автомат содержит корпус 1, в котором установлены вращающиеся барабаны 2 с приводом 3, тормозную систему 4, связанную с генератором 5 случайных сигналов, пусковое устройство 6, табло 7 с окнами 8 для индикации показаний. На цилиндрической боковой поверхности барабанов 2 нанесены различные символы 9, а окна 8 табло 7 снабжены защитными непрозрачными элементами 10, выполненными, например, в виде механической шторки или маски на жидких кристаллах, закрывающими показания барабана 2, каждый

из которых при этом имеет указатель неподвижного положения или вращения, выполненный, например, в виде торцевых выступов 11, доступных для визуального восприятия, т.е. не закрываемых защитными непрозрачными элементами 10. Кроме того, игровой автомат включает дополнительный игровой узел 12 с набором символов 13, соответствующих символам 9, размещенным на цилиндрической боковой поверхности барабанов 2, и/или со средством 14 для удаления – открывания защитных непрозрачных элементов 10.

Игровой автомат функционирует следующим образом.

Игрок включает игровой автомат, обеспечивая вращательное движение барабанов 2 от приводов 3 посредством пускового устройства 6. При этом окна 8 табло 7 закрыты защитными непрозрачными элементами 10, что исключает визуальную индикацию показаний барабана 2, т.е. определение комбинации символов 9. Генератор 5 случайных сигналов, воздействуя на тормозную систему 4, обеспечивает остановку барабанов 2 в случайном положении. При этом игрок визуально по торцевым выступам 12 указателя контролирует как процесс вращения, так и неподвижное положение барабанов 2, что исключает подтасовку конечного результата со стороны казино. Для определения выигрыша игрок может предварительно задать на игровом узле 12 посредством набора символов 13 любую комбинацию и сравнивать ее с образованной из символов 9 на барабанах 2 при последующем открывании с помощью средства 14 окон 8 табло 7 для индикации показаний в определенной последовательности.

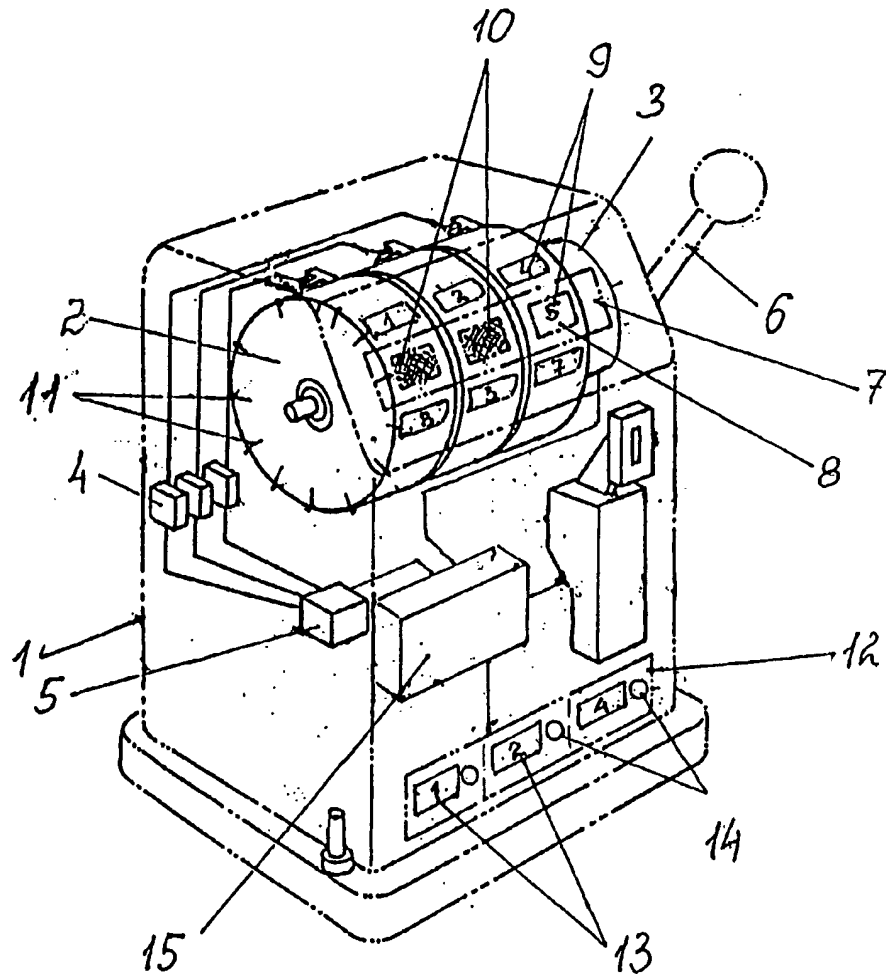
Как вариант игрок также может, например, вскрыть одно или несколько произвольно выбранных окон 8, удалив соответствующие защитные непрозрачные элементы 9 после остановки барабанов 2 с помощью средства 14 и определить результат игры по специальной таблице выигрышей. Средство 14 для удаления – открывания защитных непрозрачных элементов 10 может быть заблокировано с приводом 3 и тормозной системой 4 барабанов 2, что обеспечивает открывание окон 8 табло 7

для индикации показаний только после остановки барабанов 2 и/или набора комбинации символов 13 на игровом узле 12.

- 5      Процесс игры контролирует компьютерный блок 15 управления игрового автомата.

## ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ

1. Игровой автомат, содержащий установленные в корпусе вращающиеся барабаны, на цилиндрической боковой поверхности которых расположены различные символы, привод барабанов, тормозную систему, связанные с генератором случайных сигналов, пусковое устройство и табло с окнами для индикации показаний, блок управления, характеризующийся тем, что каждое окно снабжено защитным непрозрачным элементом, закрывающим показания барабана, и средством для его удаления — открывания, при этом каждый барабан имеет указатель неподвижного положения или вращения.
2. Игровой автомат по п.1, характеризующийся тем, что содержит дополнительный игровой узел, включающий набор символов, соответствующих размещенным на цилиндрической боковой поверхности барабанов, который обеспечивает игроку возможность задания любой комбинации, и/или средство удаления — открывания в определенной последовательности защитных непрозрачных элементов, которые закрывают окна табло, для индикации показаний барабанов.
3. Игровой автомат по п.1, характеризующийся тем, что защитный непрозрачный элемент выполнен в виде механической шторки или маски на жидких кристаллах, а указатель неподвижного положения барабана выполнен в виде торцевых выступов, доступных для визуального восприятия.



Фиг. 1



# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/RU 00/00110

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER		
IPC7 A63F 5/04; G07F 17/34 According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC		
B. FIELDS SEARCHED		
Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)		
IPC7 A63F 5/00-5/04, 9/00; G07F 17/00, 17/34		
Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched		
Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)		
C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	WO 95/15201 A1 (SPINTEK INTERNATIONAL) 08 June 1995 (08.06.95) pages 11-13, page 15, lines 14-25	1
Y	US 3420525 A (RALPH WADERS) 07 January 1969 (07.01.69) figures 1,4,9, column 2, lines 29-61	1
A	US 3642287 A (BALLY MANUFACTURING CORPORATION) 15 February 1972 (15.02.72)	1-3
A	US 3735987 A (YOSHIE ITO) 29 May 1973 (29.05.73)	1-3
A	RU 2056080 C1 (KONDRATJUK IGOR GARIEVICH) 10 March 1996 (10.03.96) the abstract, claim 17	1-3
<input type="checkbox"/> Further documents are listed in the continuation of Box C. <input type="checkbox"/> See patent family annex.		
* Special categories of cited documents: "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance "E" earlier document but published on or after the international filing date "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed "T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art "&" document member of the same patent family		
Date of the actual completion of the international search		Date of mailing of the international search report
19 May 2000 (19.05.00)		22 June 2000 (22.06.00)
Name and mailing address of the ISA/  S.P.T.O.		Authorized officer
Facsimile No.		Telephone No.

# ОТЧЕТ О МЕЖДУНАРОДНОМ ПОИСКЕ

Международная заявка №  
PCT/RU 00/00110

<b>А. КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЕДМЕТА ИЗОБРЕТЕНИЯ:</b> A63F 5/04; G07F 17/34 Согласно международной патентной классификации (МПК-7)		
<b>В. ОБЛАСТИ ПОИСКА:</b> Проверенный минимум документации (система классификации и индексы) МПК-7: A63F 5/00-5/04, 9/00; G07F 17/00, 17/34		
Другая проверенная документация в той мере, в какой она включена в поисковые подборки:		
Электронная база данных, использовавшаяся при поиске (название базы и, если, возможно, поисковые термины):		
<b>С. ДОКУМЕНТЫ, СЧИТАЮЩИЕСЯ РЕЛЕВАНТНЫМИ:</b>		
Категория*	Ссылки на документы с указанием, где это возможно, релевантных частей	Относится к пункту №
Y	WO 95/15201 A1 (SPINTEK INTERNATIONAL) 8 June 1995 (08.06.95), с.11-13, с.15, строки 14-25	1
Y	US 3420525 A (RALPH WADERS) Jan. 7, 1969, Фиг.1,4,9, столбец 2, строки 29-61	1
A	US 3642287 A (BALLY MANUFACTURING CORPORATION) Feb. 15, 1972	1-3
A	US 3735987 A (YOSHIE ITO) May 29, 1973	1-3
A	RU 2056080 C1 (КОНДРАТЮК Игорь Гариевич) 10.03.1996, реферат, п.17	1-3
<input type="checkbox"/> следующие документы указаны в продолжении графы С. <input type="checkbox"/> данные о патентах-аналогах указаны в приложении		
* Особые категории ссылочных документов: А документ, определяющий общий уровень техники Е более ранний документ, но опубликованный на дату международной подачи или после нее О документ, относящийся к устному раскрытию, экспонированию и т.д. Р документ, опубликованный до даты международной подачи, но после даты испрашиваемого приоритета и т.д. "Р" документ, опубликованный до даты международной подачи, но после даты испрашиваемого приоритета Т более поздний документ, опубликованный после даты приоритета и приведенный для понимания изобретения Х документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска, порочащий новизну и изобретательский уровень Y документ, порочащий изобретательский уровень в сочетании с одним или несколькими документами той же категории & документ, являющийся патентом-аналогом "&" документ, являющийся патентом-аналогом		
Дата действительного завершения международного поиска: 19 мая 2000 (19.05.2000)		Дата отправки настоящего отчета о международном поиске: 22 июня 2000 (22.06.2000)
Наименование и адрес Международного поискового органа: Федеральный институт промышленной собственности Россия, 121858, Москва, Бережковская наб., 30-1 Факс: 243-3337, телетайп: 114818 ПОДАЧА		Уполномоченное лицо: С.Алексанов Телефон № (095)240-58-88

Форма PCT/ISA/210 (второй лист)(июль 1998)